

Korean Patent Laid-open No. 2001-0064305 A

Publication date : July 9, 2001

Applicants : SK Telecom

Title : CHATTING SERVICE METHOD IN MOBILE COMMUNICATION
SYSTEM

ABSTRACT

The present invention is a multi-chatting service method in a mobile communication system provided with a radio data processing server, a position information server and a multi-chatting server, comprising: a step of determining whether a registration request signal has been provided from a predetermined subscriber; a step of, when the registration request signal is provided as a determination result, retrieving a position of the service subscriber who has provided the registration request signal (hereinafter, "the registration requesting service subscriber") by the position information server to store and sort position information of the registration requesting service subscriber and user interaction setting information in the multi-chatting server; a step of determining whether a signal for requesting the user interaction setting information has been provided from the predetermined service subscriber; a step of, when the signal for requesting the user interaction setting information is provided as a determination result, retrieving the position of the service subscriber who has provided the signal for requesting the user interaction setting information (hereinafter, "the information requesting service subscriber") by the position information server to notify the user interaction setting information request to the multi-chatting server by the radio data

processing server, thereby transmitting only a subscriber list of many subscriber lists which have been stored in the multi-chatting server to the information requesting service subscriber, the subscriber list including subscribers who have been registered in an area identical to or adjacent to an area to which the information requesting service subscriber belongs; a step of determining whether a predetermined list of the many subscriber lists is selected by the information requesting service subscriber; a step of, when the predetermined list is selected, transmitting the user interaction setting information of the list selected to the information requesting service subscriber and a step of determining whether a calling request signal from the information requesting service subscriber has been provided; and a step of, when the calling request signal from the information requesting subscriber is provided, establishing connection between the information requesting service subscriber and the registration requesting service subscriber.

Accordingly, the present invention has such an advantage that better mobile service is not only provided to service subscribers but also sales for an enterpriser can be increased owing to efficient service use.

Representative Figure: Fig. 2

Specification

Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a schematic block diagram of a mobile communication system for performing a multi-chatting service according to the present invention;

Fig. 2 is a flow diagram showing a multi-chatting service flow of the

mobile communication system according to a desired embodiment of the present invention; and

Fig. 3 is a diagram illustratively showing an arbitrary user interaction setting list displayed on a terminal shown in Fig. 1.

<Explanation of reference numeral denoting main portions on the drawings>

10, 11: base station controller

20: radio data processing server

30: multi-chatting server

40: position information server

50, 51: terminal

100: mobile communication system

Technique to which the invention belongs and conventional art in the technical field

The present invention relates to a mobile communication service method, and in particular to a multi-chatting service method in a mobile communication system.

A mobile communication system generally provides an additional function except for a voice communication utilizing a mobile telephone terminal, for example, a function for a short message service, a position information service or the like.

The position information service is a service which retrieves the position of a service subscriber to introduce position data about the service subscriber, for example, various convenient facilities or the like via a terminal of the subscriber. Such a position information service greatly influenced

subscriber service improvement, but it did not positively cope with a rapid development of a modern electronics/communication field. That is, better service improvement in the mobile communication system has been demanded.

Technical problems to be solved by the Invention

Accordingly, the present invention has been achieved according to the above-described demands, and it is an object the invention to provide a multi-chatting service method in a mobile communication system which stores many subscriber interaction setting information pieces in a multi-chatting server and provides an information piece of the stored information pieces required by an information requesting subscriber to the information requesting subscriber thereby allowing chatting between a registered subscriber and the information requesting subscriber.

In order to achieve such an object, according to an embodiment of the present invention, there is provided a multi-chatting service method in a mobile communication system which includes a radio data processing server, a position information server and a multi-chatting server, including: a step of determining whether a registration request signal has been provided from a predetermined subscriber; a step of, when the registration request signal is provided as a determination result, retrieving a position of the service subscriber who has provided the registration request signal (hereinafter, "the registration requesting service subscriber") by the position information server to store and sort position information of the registration requesting service subscriber and user interaction setting information in the multi-chatting server;

a step of determining whether a signal for requesting the user interaction setting information has been provided from the predetermined service subscriber; a step of, when the signal for requesting the user interaction setting information is provided as a determination result, retrieving the position of the service subscriber who has provided the signal for requesting the user interaction setting information (hereinafter, "the information requesting service subscriber) by the position information server to notify the user interaction setting information request to the multi-chatting server by the radio data processing server, thereby transmitting only a subscriber list of many subscriber lists which have been stored in the multi-chatting server to the information requesting service subscriber, the subscriber list including subscribers who have been registered in an area identical to or adjacent to an area to which the information requesting service subscriber belongs; a step of determining whether a predetermined list of the many subscriber lists is selected by the information requesting service subscriber; a step of, when the predetermined list is selected, transmitting the user interaction setting information of the list selected to the information requesting service subscriber and a step of determining whether a calling request signal from the information requesting service subscriber has been provided; and a step of, when the calling request signal from the information requesting subscriber is provided, establishing connection between the information requesting service subscriber and the registration requesting service subscriber.

Constitution and Operation of the Invention

Exemplary embodiments of the present invention will be explained in

detail below with reference to the drawings attached hereto. Fig. 1 is a schematic function block diagram of a mobile communication system (100) for performing a multi-chatting service method according to the present invention, which includes base station controllers (10, 11), a radio data processing server (20), a multi-chatting server (30) and a position information server (40). As illustrated, the base station controllers (10, 11) are for performing functions such as matching processing with many base stations (not shown), calling control and so on within their control area and they are connected to the mobile communication system exchanger (100) via an exchanger internal interface or a No. 7 ring to serve to provide such an message as a position registration request, a outgoing signal set request or the like.

The radio data processing server (20), for example, a short message service (SMS) server is a subsystem of the mobile communication system for providing a short message service, and it performs communication processing to a short message service request and a corresponding short message.

The multi-chatting server (30) is connected to the above-described radio data processing server (20), and it stores and sorts position information of a service subscriber who has requested registration and user interaction information. That is, when an interaction setting about an arbitrary subject is requested from the terminal (50), the multi-chatting server (30) grasps the position of the registered requesting service subscriber in association with the position information server (40) to store the grasped position information, the user interaction setting information.

Incidentally, the multi-chatting server (30) severs to provide the position information and the interaction setting information about an arbitrary

user which have been already stored to the terminal (51) in response to a request for the user setting information from the terminal (51). The position information server (40) serves to retrieve the positions of a service subscriber who requests registration and a service subscriber who requests information about the registered user and provide the position data obtained as the retrieval result to the above-described multi-chatting server (30).

A multi-chatting course of the mobile communication system according to the preferred embodiment of the present invention together with the above-described constitution will be explained in detail below with reference to a flowchart shown in Fig. 2.

Determination is first made about whether a registration request signal is provided from a predetermined service subscriber via the terminal (50) (Step S200).

When the registration request signal is provided as a determination result in Step (S200), the mobile communication system (100) advances to Step (S202) where the position of the service subscriber who has requested the registration is retrieved by the position information sever (40) to store the position information of the service subscriber who has requested the registration in the multi-chatting server (30). Simultaneously therewith, a user interaction setting information inputted by the registration request service subscriber is stored and the user interaction setting information is sorted in the multi-chatting server 30. Such user interaction setting information is illustratively shown in Fig. 3.

As shown in Fig. 3, the user interaction setting information is constituted such that information such as data displayed on the terminals (50,

51) of the register requesting service subscriber or the information requesting service subscriber can be inputted by a user so that input information can be transmitted to the information requesting service subscriber, as described later.

On the other hand, in Step (S204), the multi-chatting server (30) determines whether a signal for requesting user interaction setting information have been provided from a predetermined service subscriber, for example, the terminal (51). When the user interaction setting information requesting signal is provided as a determination result in Step (S204), the mobile communication system (100) advances to Step (S206), where only a list of service subscribers who have been registered in an area identical to or adjacent to the subscriber who has requested the list in a data list showing many registered service subscribers is transmitted to the terminal (51).

That is, by retrieving the position of the information requesting service subscriber by the position information server (40) and notifying the user interaction setting information request from the radio data processing server, namely, the short message service server (20) to the multi-chatting server (30), only a list of subscribers who has been registered in an area identical to or adjacent to an area to which the subscriber who has requested the list belongs in the data list of many registered service subscribers is transmitted to the information requesting service subscriber, namely, the terminal (51).

In Step (S208), determination is made about whether a predetermined list from such many subscribers is selected by the information requesting service subscriber.

When the determined list is selected as the determination result in Step (S208), the mobile communication system (100) advances to Step (S210)

where the user interaction setting information about the selected list is transmitted to the information requesting service subscriber. Therefore, the predetermined (or selected) user interaction setting information is displayed on the terminal (51) and such user interaction setting information is identical to one illustrated in Fig. 3.

On the other hand, the mobile communication system (100) determines whether a calling request signal has been provided from the information request service subscriber in Step (S212). That is, the determination is made about whether a key signal for a calling communication or a chatting connection between the terminals (50, 51) has been inputted.

When a calling request signal is provided from the terminal (51) as the determination result in Step (S212), the mobile communication system (100) advances to Step (S214), where a voice communication or a chatting connection between the terminal (50) and the terminal (51) is established by setting connection between the information requesting service subscriber and the registration requesting service subscriber.

On the other hand, the radio data processing server (20) inside the mobile communication system (100) according to the present invention has been exemplified as the short message service server, but such a radio data processing server as an IWF (Inter Working Function) server, a WAP (Wireless Application Protocol) server can be applied to the present invention. Such a modification can be conducted easily by persons having common knowledge in the technical field of the present invention.

As explained above, the present invention is embodied so as to display a registered subscriber required by a service subscriber via a terminal, thereby

allowing a voice communication connection or chatting between subscribers.

Advantage of the Invention

Accordingly, the present invention not only provides a better mobile communication service but also increases sales of service providers owing to an efficient service use.

WHAT IS CLAIMED IS

1. A multi-chatting service method in a mobile communication system which comprises a radio data processing server, a position information server and a multi-chatting server, comprising:

a step of determining whether a registration request signal has been provided from a predetermined subscriber; a step of, when the registration request signal is provided as a determination result, retrieving a position of the service subscriber who has provided the registration request signal (hereinafter, "the registration requesting service subscriber") by the position information server to store and sort position information of the registration requesting service subscriber and user interaction setting information in the multi-chatting server;

a step of determining whether a signal for requesting the user interaction setting information has been provided from the predetermined service subscriber;

a step of, when the signal for requesting the user interaction setting information is provided as a determination result, retrieving the position of the service subscriber who has provided the signal for requesting the user

interaction setting information (hereinafter, "the information requesting service subscriber) by the position information server to notify the user interaction setting information request to the multi-chatting server by the radio data processing server, thereby transmitting only a subscriber list of many subscriber lists which have been stored in the multi-chatting server to the information requesting service subscriber, the subscriber list including subscribers who have been registered in an area identical to or adjacent to an area to which the information requesting service subscriber belongs;

a step of determining whether a predetermined list of the many subscriber lists is selected by the information requesting service subscriber; a step of, when the predetermined list is selected, transmitting the user interaction setting information of the list selected to the information requesting service subscriber;

a step of determining whether a calling request signal from the information requesting service subscriber has been provided; and

a step of, when the calling request signal from the information requesting subscriber is provided, establishing connection between the information requesting service subscriber and the registration requesting service subscriber.

2. A multi-chatting service method in a mobile communication system according to claim 1, wherein the user interaction setting information includes a database file such as name and sex of any service subscriber, interaction title, interaction contents, voice data, and video data.

3. A multi-chatting service method in a mobile communication system according to claim 1, wherein the connection establishing step is for performing a voice communication or a chatting connection between the information requesting service subscriber and any registered service subscriber.
4. A multi-chatting service method in a mobile communication system according to claim 1, wherein the radio system processing server comprises an SMS (Short Message Service) server.
5. A multi-chatting service method in a mobile communication system according to claim 1, wherein the radio data processing server comprises an IWF (Inter Working Function) server.
6. A multi-chatting service method in a mobile communication system according to claim 1, wherein the radio data processing server comprises a WAP (Wireless Application Protocol) server.

Fig. 1

30: multi-chatting server

40: position information server

50: terminal

10, 11: base station controller

20: radio data processing server

51: terminal

Fig. 2

S200: registration request

S202: sort and store position information of registration requesting subscriber
and user interaction setting information

S204: interaction setting information requested?

S206: transmit list of many registered subscribers to information requesting
subscriber

S208: predetermined list selected within preset time?

S210: transmit setting information of selected list

S212: calling requested?

S214: establish connection between subscribers

Fig. 3

Age

Name

Sex

Interaction title

Reference

Dialogs to be interacted

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷ (11) 공개번호 특2001-0064305
H04Q 7/24 (43) 공개일자 2001년07월09일

(21) 출원번호 10-1999-0064473
(22) 출원일자 1999년12월29일
(71) 출원인 에스케이 텔레콤주식회사 조정남
서울 종로구 서린동 99
(72) 발명자 황인성
경기도수원시팔달구영동동쌍용아파트541동1902호
조성민
서울특별시도봉구방학2동661-9호4통2반
유창진
인천광역시서구심곡동극동늘푸른아파트105-1104
최창호
경기도고양시일산구마두1동백마마을금호아파트305-303
(74) 대리인 장성구, 김원준

심사청구 : 없음

(54) 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법

요약

본 발명은 이동 통신 시스템의 멀티 채팅(multi chatting) 서비스 방법에 관한 것이다.

본 발명은 무선 데이터 처리 서버, 위치 정보 서버 및 멀티 채팅 서버를 구비하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법에 있어서, 소정 서비스 가입자로부터 등록 요청 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와; 판단 결과, 등록 요청 신호가 제공되면, 위치 정보 서버에서 등록 요청한 서비스 가입자의 위치를 검색하고, 등록 요청한 서비스 가입자의 위치 정보 및 사용자 대화 계정 정보를 멀티 채팅 서버에 저장 및 분류하는 단계와; 소정 서비스 가입자로부터 사용자 대화 계정 정보를 요청하는 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와; 판단 결과, 사용자 대화 계정 정보 요청 신호가 제공되면, 위치 정보 서버에서 정보 요청한 서비스 가입자의 위치를 검색하고, 무선 데이터 처리 서버에서 멀티 채팅 서버로 사용자 대화 계정 정보 요청을 통보함으로써, 멀티 채팅 서버에 저장된 다수의 가입자 리스트 중 리스트를 요청한 가입자와 동일한 혹은 인접한 지역에서 등록된 리스트만을 정보 요청 서비스 가입자에게 전송하는 단계와; 다수의 가입자 리스트 중 소정 리스트가 정보 요청 서비스 가입자에 의해 선택되는지를 판단하는 단계와; 소정 리스트가 선택되면, 선택되는 리스트의 사용자 대화 계정 정보를 정보 요청 서비스 가입자로 전송하는 단계와; 정보 요청 서비스 가입자로부터 호 요청 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와; 정보 요청 서비스 가입자로부터 호 요청 신호가 제공되면, 정보 요청 서비스 가입자와 등록 요청 서비스 가입자간에 호를 설정하는 단계로 이루어진다. 따라서, 본 발명은 서비스 가입자에게 보다 나은 이동 통신 서비스를 제공할 뿐만 아니라, 효율적인 서비스 사용에 따라 서비스 사업자의 매출을 증대시키는 효과가 있다.

도표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 멀티 채팅 서비스를 수행하기 위한 이동 통신 시스템의 개략 블록도,
도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 과정의 흐름도,
도 3은 도 1의 단말상에 디스플레이되는 임의의 사용자 대화 계정 정보 리스트를 예시적으로 도시한 도면.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10, 11 : 기지국 제어기
20 : 무선 데이터 처리 서버
30 : 멀티 채팅 서버

40 : 위치 정보 서버
50, 51 : 단말
100 : 이동 통신 시스템

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동 통신 시스템의 서비스 방법에 관한 것으로, 특히, 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스(multi chatting service) 방법에 관한 것이다.

일반적으로, 이동 통신 시스템에서는 이동 전화 단말기를 이용하여 통화 이외의 부가적인 기능, 예컨대, 단문 메시지 서비스, 위치 정보 서비스와 같은 기능을 제공하고 있다.

여기서, 위치 정보 서비스는 서비스 가입자의 위치를 검색하고 서비스 가입자 주변의 위치 데이터, 예를 들어, 각종 편의 시설 등을 가입자 단말기를 통해 안내해 주는 서비스를 말한다. 이러한 위치 정보 서비스는 가입자 서비스 개선에 많은 영향을 끼쳤으나, 최근의 전자/통신 분야의 급격한 발달에는 적극적으로 대처하지는 못하였다.

즉, 이동 통신 시스템에서의 보다 나은 서비스 개선이 요망되어 왔다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상술한 요망에 의해 안출한 것으로, 멀티 채팅(multi chatting) 서버내에 다수의 가입자 대화 계정 정보를 저장하고, 저장된 정보중 요청 희망 정보를 정보 요청 가입자에게 제공하여 등록 가입자와 정보 요청 가입자간의 채팅이 가능하도록 한 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일실시예에 따르면, 무선 데이터 처리 서버, 위치 정보 서버 및 멀티 채팅 서버를 구비하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법에 있어서, 소정 서비스 가입자로부터 등록 요청 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와; 판단 결과, 등록 요청 신호가 제공되면, 위치 정보 서버에서 등록 요청한 서비스 가입자의 위치를 검색하고, 등록 요청한 서비스 가입자의 위치 정보 및 사용자 대화 계정 정보를 멀티 채팅 서버에 저장 및 분류하는 단계와; 소정 서비스 가입자로부터 사용자 대화 계정 정보를 요청하는 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와; 판단 결과, 사용자 대화 계정 정보 요청 신호가 제공되면, 위치 정보 서버에서 정보 요청한 서비스 가입자의 위치를 검색하고, 무선 데이터 처리 서버에서 멀티 채팅 서버로 사용자 대화 계정 정보 요청을 통보함으로써, 멀티 채팅 서버에 저장된 다수의 가입자 리스트 중 리스트를 요청한 정보 요청 서비스 가입자와 동일한 혹은 인접한 지역에서 등록된 리스트만을 정보 요청 서비스 가입자에게 전송하는 단계와; 다수의 가입자 리스트 중 소정 리스트가 정보 요청 서비스 가입자에 의해 선택되는지를 판단하는 단계와; 소정 리스트가 선택되면, 선택되는 리스트의 사용자 대화 계정 정보를 정보 요청 서비스 가입자로 전송하는 단계와; 정보 요청 서비스 가입자로부터 호 요청 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와; 정보 요청 서비스 가입자로부터 호 요청 신호가 제공되면, 정보 요청 서비스 가입자와 등록 요청 서비스 가입자간에 호를 설정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법을 제공한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 멀티 채팅 서비스 방법을 수행하기 위한 이동 통신 시스템(100)의 개략적인 기능 블록도로서, 기지국 제어기(10), (11), 무선 데이터 처리 서버(20), 멀티 채팅 서버(30), 위치 정보 서버(40)를 포함한다.

도시한 바와 같이, 기지국 제어기(10), (11)는 관할 영역내의 다수의 기지국들(도시 생략됨)과의 정합처리, 호 제어 등의 기능을 수행하는 것으로, 이동 통신 교환기(100)와는 교환기 내부 인터페이스나 No. 7 링크로 접속되며, 위치 등록 요구 또는 발신호 설정 요구 등과 같은 메시지 제공 역할을 수행한다.

무선 데이터 처리 서버(20), 예컨대, 단문 메시지 서비스(Short Message Service : SMS) 서버는 단문 메시지 서비스를 제공하기 위한 이동 통신 시스템(100)의 서브 시스템으로서, 단문 메시지 서비스 요구 및 해당되는 단문 메시지에 대한 송신 처리를 수행한다.

멀티 채팅 서버(30)는 상술한 무선 데이터 처리 서버(20)와 연결되어 있으며, 등록 요청한 서비스 가입자의 위치 정보 및 사용자 대화 계정 정보를 저장 및 분류한다. 즉, 단말(50)로부터 임의 주제의 대화 계정 요청이 있으면, 후술하는 위치 정보 서버(40)와 연계하여 등록 요청 서비스 가입자의 위치를 파악하고, 파악되는 위치 정보와 사용자 대화 계정 정보를 저장 및 분류하는 것이다.

또한, 멀티 채팅 서버(30)는 단말(51)로부터의 사용자 계정 정보 요청에 따라 기저장된 임의 사용자의 위치 정보 및 대화 계정 정보를 제공하는 역할을 수행한다.

위치 정보 서버(40)는 등록 요청하는 서비스 가입자와 등록된 사용자의 정보를 요청하는 서비스 가입자의 위치를 검색하고, 검색 결과에 따른 위치 데이터를 상술한 멀티 채팅 서버(30)로 제공하는 역할을 수행한다.

이하, 상술한 구성과 함께, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 과정을 첨부한 도 2의 흐름도를 참조하여 상세하게 설명한다.

먼저, 단말(50)을 통해 소정 서비스 가입자로부터 등록 요청 신호가 제공되는지를 판단한다(S200).

단계(S200)의 판단 결과, 등록 요청 신호가 제공되면, 이동 통신 시스템(100)에서는 단계(S202)로 진행하여 등록 요청한 서비스 가입자의 위치를 위치 정보 서버(40)에서 검색하게 하고, 등록 요청한 서비스 가입자의 위치 정보를 멀티 채팅 서버(30)에 저장한다. 이와 함께, 멀티 채팅 서버(30)에서는 등록 요청 서비스 가입자에 의해 입력되는 사용자 대화 계정 정보를 저장하며, 저장되는 사용자 대화 계정 정보를 분류(sorting)한다. 이러한 사용자 대화 계정 정보는 도 3에 예시적으로 도시되어 있다.

도 3에 도시한 바와 같이, 사용자 대화 계정 정보는 등록 요청 서비스 가입자 또는 정보 요청 서비스 가입자의 단말(50), (51)상에 디스플레이되는 데이터 베이스화된 정보 리스트이며, 이름, 나이, 성별, 대화명, 하고 싶은 말, 음성 데이터, 영상 데이터 등의 정보를 사용자가 입력할 수 있게 하므로써, 후술하는 바와 같이, 입력된 정보를 정보 요청 서비스 가입자에게 전송할 수 있는 것이다.

한편, 멀티 채팅 서버(30)는 단계(S204)에서 소정 서비스 가입자, 예컨대, 단말(51)로부터 사용자 대화 계정 정보를 요청하는 신호가 제공되는지를 판단한다.

단계(S204)의 판단 결과, 사용자 대화 계정 정보 요청 신호가 제공되면, 이동 통신 시스템(100)은 단계(S206)로 진행하여 멀티 채팅 서버(30)에 등록된 다수의 서비스 가입자의 데이터 리스트 중 리스트를 요청한 가입자와 동일한 혹은 인접한 지역에서 등록된 리스트만을 단말(51)로 전송한다.

즉, 정보 요청한 서비스 가입자의 위치를 위치 정보 서버(40)에서 검색하게 하고, 무선 데이터 처리 서버, 즉, 단문 메시지 서비스 서버(20)에서 멀티 채팅 서버(30)로 사용자 대화 계정 정보 요청을 통보함으로써, 멀티 채팅 서버(30)에 저장된 다수의 가입자 리스트 중 리스트를 요청한 가입자와 동일한 혹은 인접한 지역에서 등록된 리스트만을 정보 요청 서비스 가입자, 즉, 단말(51)에 전송하는 것이다.

단계(S208)에서는 이러한 다수의 가입자 리스트 중에서 소정 리스트가 정보 요청 서비스 가입자에 의해 선택되는지를 판단한다.

단계(S208)의 판단 결과, 소정 리스트가 선택되면, 이동 통신 시스템(100)은 단계(S210)로 진행하여, 선택되는 리스트의 사용자 대화 계정 정보를 정보 요청 서비스 가입자로 전송한다. 따라서, 단말(51)상에는 소정 사용자 대화 계정 정보가 디스플레이되며, 이러한 사용자 대화 계정 정보는 도 3에 도시한 바와 같다.

한편, 이동 통신 시스템(100)은 단계(S212)에서 정보 요청 서비스 가입자로부터 호 요청 신호가 제공되는지를 판단한다. 즉, 단말(50), (51)간의 통화 또는 채팅 연결을 위한 키 신호가 입력되는지를 판단하는 것이다.

단계(S212)의 판단 결과, 단말(51)로부터 호 요청 신호가 제공되면, 이동 통신 시스템(100)은 단계(S214)로 진행하여 정보 요청 서비스 가입자와 등록 요청 서비스 가입자간에 호를 설정하므로써, 단말(50)과 단말(51)간에 통화 연결 또는 채팅 연결이 수행될 수 있도록 한다.

한편, 본 발명에 따른 이동 통신 시스템(100)내의 무선 데이터 처리 서버(20)는 단문 메시지 서비스 서버를 예로 들었으나, IWF(Inter Working Function) 또는 WAP(Wireless Application Protocol)등의 무선 데이터 처리 서버도 적용이 가능할 것이며, 이러한 사실은 본 발명의 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알 수 있을 것이다.

이상 설명한 바와 같이, 본 발명은 서비스 가입자가 필요로 하는 등록 가입자를 단말을 통해 디스플레이하고, 가입자들간에 통화 연결 또는 채팅이 가능하도록 구현하였다.

발명의 효과

따라서, 본 발명은 서비스 가입자에게 보다 나은 이동 통신 서비스를 제공할 뿐만 아니라, 효율적인 서비스 사용에 따라 서비스 사업자의 매출을 증대시키는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1. 무선 데이터 처리 서버, 위치 정보 서버 및 멀티 채팅(multi chatting) 서버를 구비하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법에 있어서,

소정 서비스 가입자로부터 등록 요청 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와;

상기 판단 결과, 상기 등록 요청 신호가 제공되면, 상기 위치 정보 서버에서 상기 등록 요청한 서비스 가입자의 위치를 검색하고, 상기 등록 요청한 서비스 가입자의 위치 정보 및 사용자 대화 계정 정보를 상기 멀티 채팅 서버에 저장 및 분류하는 단계와;

소정 서비스 가입자로부터 사용자 대화 계정 정보를 요청하는 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와;

상기 판단 결과, 사용자 대화 계정 정보 요청 신호가 제공되면, 상기 위치 정보 서버에서 상기 정보 요청한 서비스 가입자의 위치를 검색하고, 상기 무선 데이터 처리 서버에서 상기 멀티 채팅 서버로 사용자 대화 계정 정보 요청을 통보함으로써, 상기 멀티 채팅 서버에 저장된 다수의 가입자 리스트 중 리스트를 요청한 가입자와 동일한 혹은 인접한 지역에서 등록된 리스트만을 상기 정보 요청 서비스 가입자에게 전송하는 단계와;

다수의 가입자 리스트 중 소정 리스트가 상기 정보 요청 서비스 가입자에 의해 선택되는지를 판단하는 단계와;

소정 리스트가 선택되면, 선택되는 리스트의 사용자 대화 계정 정보를 상기 정보 요청 서비스 가입자로 전송하는 단계와;

상기 정보 요청 서비스 가입자로부터 호 요청 신호가 제공되는지를 판단하는 단계와;

상기 정보 요청 서비스 가입자로부터 호 요청 신호가 제공되면, 상기 정보 요청 서비스 가입자와 상기 등록 요청 서비스 가입자간에 호를 설정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법.

청구항 2. 제 1 항에 있어서,

상기 사용자 대화 계정 정보는 등록된 임의의 서비스 가입자의 이름, 나이, 성별, 대화 명칭, 대화 내용, 음성 데이터, 영상 데이터 등의 데이터 베이스 파일인 것을 특징으로 하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법.

청구항 3. 제 1 항에 있어서,

상기 호 설정 단계는,

상기 정보 요청 서비스 가입자와 임의의 등록 서비스 가입자간의 통화 또는 채팅 연결을 수행하는 단계인 것을 특징으로 하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법.

청구항 4. 제 1 항에 있어서,

상기 무선 데이터 처리 서버는 SMS(Short Message Service) 서버로 구성되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법.

청구항 5. 제 1 항에 있어서,

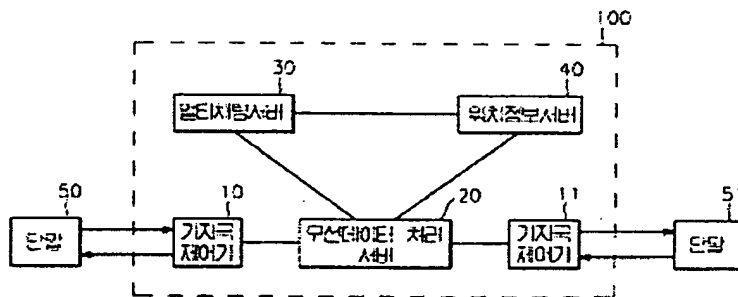
상기 무선 데이터 처리 서버는 IWF(Inter Working Function) 서버로 구성되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법.

청구항 6. 제 1 항에 있어서,

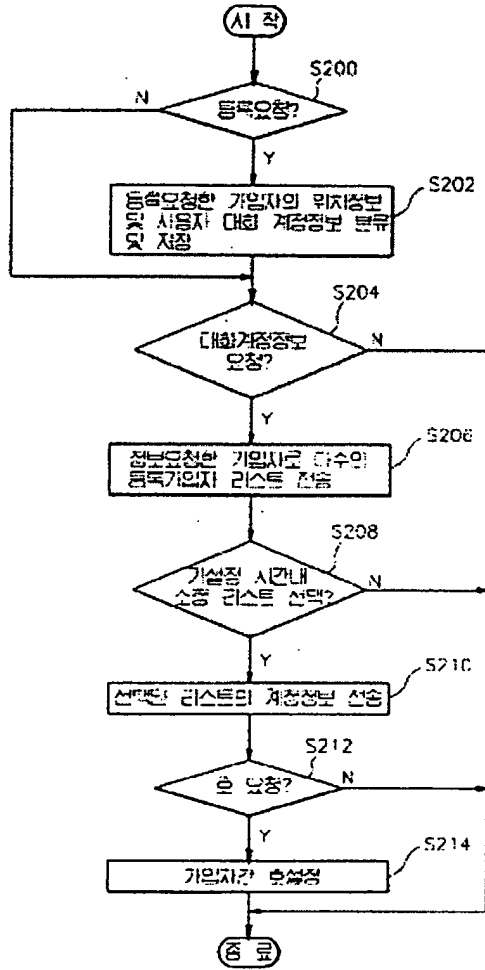
상기 무선 데이터 처리 서버는 WAP(Wireless Application Protocol) 서버로 구성되는 것을 특징으로 하는 이동 통신 시스템의 멀티 채팅 서비스 방법.

도면

도면1



도 2



도 3

이름: _____	나이: _____
성별: _____	
전화번호: _____	[참고]
하고 싶은 말	
<div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	